

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/002157

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B66B11/04 B66D1/12 B66D1/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B66B B66D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 92 05 254 U1 (C. HAUSHAHN GMBH & CO, 7000 STUTTGART, DE) 17 June 1992 (1992-06-17) page 7, paragraph 2; figure 4	1-19
P,A	US 2004/182652 A1 (AMMON URS ET AL) 23 September 2004 (2004-09-23) page 1, paragraph 10 - page 2, paragraph 18; figure 2	1-19
A	NL 65 708 C (JOHANNES HENDRIKUS HELLING) 15 December 1949 (1949-12-15) figure 1	1-19
A	GB 185 709 A (ETCHELLS, CONGDON AND MUIR LIMITED; FRANCIS MUIR) 14 September 1922 (1922-09-14) figure 2	1-19

-/--



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 April 2005

Date of mailing of the international search report

20/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Blumenberg, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE2004/002157

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 238 441 A (JOHN BERTRAM MORTON KNUTSEN) 20 August 1925 (1925-08-20) figure 3 -----	1-19

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002157

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 9205254	U1	17-06-1992	EP JP	0565893 A2 6087595 A	20-10-1993 29-03-1994
US 2004182652	A1	23-09-2004	EP CA CN	1460022 A1 2461367 A1 1532135 A	22-09-2004 20-09-2004 29-09-2004
NL 65708	C		NONE		
GB 185709	A	14-09-1922	NONE		
GB 238441	A	20-08-1925	NONE		

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B66B11/04 B66D1/12 B66D1/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B66B B66D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 92 05 254 U1 (C. HAUSHAHN GMBH & CO, 7000 STUTTGART, DE) 17. Juni 1992 (1992-06-17) Seite 7, Absatz 2; Abbildung 4	1-19
P, A	US 2004/182652 A1 (AMMON URS ET AL) 23. September 2004 (2004-09-23) Seite 1, Absatz 10 - Seite 2, Absatz 18; Abbildung 2	1-19
A	NL 65 708 C (JOHANNES HENDRIKUS HELLING) 15. Dezember 1949 (1949-12-15) Abbildung 1	1-19
A	GB 185 709 A (ETCHELLS, CONGDON AND MUIR LIMITED; FRANCIS MUIR) 14. September 1922 (1922-09-14) Abbildung 2	1-19
	-/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

20/04/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Blumenberg, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>GB 238 441 A (JOHN BERTRAM MORTON KNUTSEN)</p> <p>20. August 1925 (1925-08-20)</p> <p>Abbildung 3</p> <p>-----</p>	1-19

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002157

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9205254	U1	17-06-1992	EP JP	0565893 A2 6087595 A	20-10-1993 29-03-1994
US 2004182652	A1	23-09-2004	EP CA CN	1460022 A1 2461367 A1 1532135 A	22-09-2004 20-09-2004 29-09-2004
NL 65708	C		KEINE		
GB 185709	A	14-09-1922	KEINE		
GB 238441	A	20-08-1925	KEINE		